Instruções de instalação

Acessório autônomo de médio porte: Plenum

Usado com os modelos: **SCWJ, SCRJ**
3, 5, 7,5, 10, 12 e 15 toneladas
Sequência de design "Ao" e posterior

AVISO DE SEGURANÇA

Apenas pessoal qualificado deve instalar e consertar o equipamento. A instalação, o acionamento e a manutenção de equipamento de aquecimento, ventilação e ar-condicionado podem ser perigosos e exigem conhecimentos e capacitações específicos. Equipamento instalado, regulado e alterado de forma imprópria por pessoal não qualificado pode resultar em morte ou ferimentos graves. Ao trabalhar no equipamento, observe todas as precauções no manual e nas etiquetas, adesivos e rótulos que estão anexados ao equipamento.

Novembro de 2013

PKG-SVN08B-PB

1

ADVERTÊNCIA Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves

CUIDADO Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos leves ou moderados. Também poderá ser usado para alertar contra práticas inseguras.

AVISO: Indica uma situação que pode resultar em acidentes e dano a apenas equipamento ou propriedade.

Importante: Preocupações ambientais! Pesquisas científicas demonstram que certas substâncias químicas produzidas pelo homem podem afetar a camada estratosférica de ozônio natural da Terra quando liberadas na atmosfera. Em particular, vários dos elementos químicos identificados que podem afetar a camada de ozônio são os fluidos refrigerantes que contêm cloro, flúor e carbono (CFC) e aqueles que contêm hidrogênio, cloro, flúor e carbono (HCFC). Nem todos os refrigerantes que contêm esses compostos têm o mesmo potencial de impacto ao meio ambiente. A Trane defende o manejo responsável de todos os refrigerantes, incluindo substituições industriais para os CFC, como HCFC e HFC.

Importante: Práticas responsáveis de refrigerantes! A Trane acredita que práticas responsáveis de refrigerantes são importantes para o meio ambiente, para nossos clientes e para a indústria de ar condicionado. Todos os técnicos que lidam com refrigerantes devem ser certificados. A lei federal de limpeza do ar (Clean Air Act) (Seção 608) define os requisitos para o manuseio, recuperação e reciclagem de certos refrigerantes e o equipamento que é usado em tais procedimentos de serviço. Além disso, alguns estados ou municípios podem ter requisitos adicionais que também devem ser seguidos para a gestão responsável de refrigerantes. Conheça a legislação aplicável e a obedeça.

ADVERTÊNCIA

Equipamentos de Proteção Individual são obrigatórios!

A instalação/manutenção desta unidade pode resultar em exposição a riscos elétricos, mecânicos e químicos. Antes da instalação/manutenção desta unidade, os técnicos DEVEM vestir todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o trabalho que está sendo realizado. Consulte SEMPRE as fichas MSDS e as diretrizes OSHA para os EPI adequados. Ao trabalhar com ou perto de produtos químicos perigosos, consulte SEMPRE as fichas MSDS e as diretrizes OSHA para obter informações sobre os níveis de exposição pessoal permissíveis, a proteção respiratória adequada e as recomendações de manuseio. Se houver risco de arco elétrico, os técnicos DEVEM usar todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) de acordo com a NFPA70E para proteção contra arco elétrico, ANTES de fazer a manutenção na unidade. Não cumprir essas instruções poderá resultar em ferimentos graves ou morte.

2

Introdução

Utilize este manual para os modelos comerciais autônomos SCWJ e SCRJ. Ele fornece instruções específicas sobre instalação, manutenção feita pelo proprietário e solução de problemas de diagnóstico para o "AO" e as sequências de design posteriores.

Nota: Este documento é propriedade do cliente e deve ser mantido para uso pelo pessoal de manutenção.

É importante realizar a manutenção periódica para ajudar a garantir uma operação sem problemas. Se ocorrer falha do equipamento, entre em contato com uma organização de serviços qualificada da Trane para que um técnico de HVAC experiente diagnostique e repare adequadamente o equipamento. Consulte os documentos relacionados:

- Catálogo da unidade autônoma de médio porte, PKG-PRC012*-EN
- Manual de instalação, operação e manutenção da unidade autônoma de médio porte, PKG-SVX14*-EN

3

Tabela 1. Componentes do kit Plenum

Número do modelo do kit	Unidade a ser montada	Componentes		
		Descrição	Qtd	UDM
BAY*PLEN030A0	S**J030***	Plenum c/ grade de descarga de 81 cm C X 56,38 cm L X 41,40 cm A	1	PC
		Parafuso autoperfurante de 0,63 cm X 2,54 cm	9	PC
		Gaxeta macia de 1,27 cm L X 0,63 cm THK	12,5	FT
BAY*PLEN050A0	S**J050***	Plenum c/ grade de descarga de 92,45 cm C X 60,96 cm L X 41,40 cm A	1	PC
		Parafuso autoperfurante de 0,63 cm X 2,54 cm	9	PC
		Gaxeta macia de 1,27 cm L X 0,63 cm THK	15	FT
BAY*PLEN075A0	S*RJ075***	Plenum c/ grade de descarga de 103,89 cm C X 72,89 cm L X 41,40 cm A	1	PC
		Parafuso autoperfurante de 0,63 cm X 2,54 cm	10	PC
		Gaxeta macia de 1,27 cm L X 0,63 cm THK	19,5	FT
BAY*PLEN075A1	S*WJ075***	Plenum c/ grade de descarga de 146,56 cm C X 72,89 cm L X 41,40 cm A	1	PC
		Parafuso autoperfurante de 0,63 cm X 2,54 cm	10	PC
		Gaxeta macia de 1,27 cm L X 0,63 cm THK	19,5	FT
BAY*PLEN100A0	S**J100(120)***	Plenum c/ grade de descarga de 167,13 cm C X 74,93 cm L X 41,40 cm A	1	PC
		Parafuso autoperfurante de 0,63 cm X 2,54 cm	11	PC
		Gaxeta macia de 1,27 cm L X 0,63 cm THK	19,5	FT
BAY*PLEN150A0	S**J150***	Plenum c/ grade de descarga de 203,96 cm C X 74,93 cm L X 41,40 cm A	1	PC
		Parafuso autoperfurante de 0,63 cm X 2,54 cm	11	PC
		Gaxeta macia de 1,27 cm L X 0,63 cm THK	19,5	FT

Procedimento de instalação

⚠ ADVERTÊNCIA

Tensão perigosa!
Desconecte toda a energia elétrica, inclusive disjuntores remotos antes da manutenção. Siga os procedimentos corretos de bloqueio/etiquetamento para garantir que a energia não possa ser ligada por acidente. Não desconectar a energia antes da manutenção pode resultar em morte ou ferimentos graves.

1. Desembale o plenum e as peças colocadas em um saco plástico (gaxetas, parafusos, etc.).
2. Gire o soprador do evaporador para uma descarga vertical, se ele já não estiver nesta posição. Consulte o Manual de instalação, operação e manutenção da unidade autônoma de médio porte, PKGSVX14*- EN, para obter instruções sobre a rotação do soprador.
3. Aplique a gaxeta macia fornecida ao redor da parte superior do quadro de alumínio da unidade, como mostrado no detalhe A, Figura 1.
4. Usando uma máquina de força elétrica ou pneumática, aperte o parafuso autoperfurante de 0,63 cm x 2,54 cm fornecido, como mostrado no Detalhe A. Aperte os parafusos na parte traseira, direita e esquerda através dos furos piloto nos painéis do plenum.
5. Depois que o plenum estiver instalado, ajuste a roldana do motor para a taxa de fluxo de ar desejado. Consulte a Tabela 2 para obter a queda de pressão do ar através do plenum. Ajuste as lâminas da grade de descarga para a direção do fluxo de ar desejado. As lâminas horizontais e verticais são ajustáveis.

Figura 1.
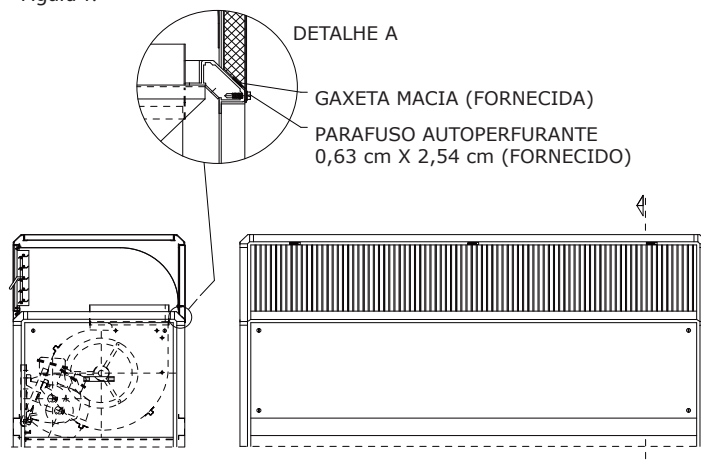
Tabela 2. Queda de pressão de ar

Tamanho da unidade	Fluxo de ar (Cfm)	Queda de pressão de ar (Cm. H_2O) Grade de descarga incluída
3 TON (SCRJ / SCWJ)	960	0,23
	1080	0,28
	1200	0,30
	1320	0,36
	1440	0,38
5 TON (SCRJ / SCWJ)	1600	0,36
	1800	0,41
	2000	0,48
	2200	0,53
	2400	0,61
7.5 TON (SCRJ / SCWJ)	2400	0,51 / 0,25
	2700	0,58 / 0,36
	3000	0,69 / 0,41
	3300	0,79 / 0,48
	3600	0,89 / 0,53
10 TON (SCRJ / SCWJ)	3200	0,38
	3600	0,43
	4000	0,51
	4400	0,58
	4800	0,64
12 TON (SCRJ / SCWJ)	3840	0,48
	4320	0,56
	4800	0,64
	5280	0,74
	5760	0,81
15 TON (SCRJ / SCWJ)	4800	0,48
	5400	0,56
	6000	0,66
	6600	0,74
	7200	0,84

X3920000701

A Ingersoll Rand desenvolve tecnologias avançadas que melhoram a qualidade de vida por meio de soluções integradas para a criação e manutenção de ambientes seguros, confortáveis e eficientes. Nosso pessoal e nossa família de marcas – incluindo Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane® trabalham juntos proporcionando conforto e qualidade ambiental internos em casas e prédios, além de proteger alimentos e perecíveis no transporte, e aumentando a eficiência e produtividade industrial. As soluções da Trane otimizam o conforto interno e os processos industriais com um amplo portfólio de sistemas de economia de energia e produtos para residências, empresas e indústrias, incluindo peças e componentes, automação predial e serviços.
Para obter mais informações, visite: www.ingersollrand.com e www.trane.com.br

PKG-SVN08B-PB 14 de novembro de 2013
Substitui o PKG-SVN08A-PB (01 de janeiro de 2005)

Estamos comprometidos com as práticas de impressão ambientalmente conscientes, que reduzem resíduos.